



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ ของศูนย์การศึกษานอกระบบ  
และการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี

ศิลปศักดิ์ มนต์จริยาพร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการจัดการการเรียนรู้  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
มิถุนายน 2555



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ ของศูนย์การศึกษานอกระบบ  
และการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี

ศิลปศักดิ์ มนต์จริยาพร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการจัดการการเรียนรู้

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

มิถุนายน 2555

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

A TRAINING CURRICULUM DEVELOPMENT OF MAKING BIO-FERMENTED  
JUICE OF BANGPLAMA NON-FORMAL INFORMAL EDUCATION  
CENTER SUPHANBURI PROVINCE

SILAPASAK MONJARIYAPORN

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
the Master of Education Degree in Learning Management  
Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University

June 2012



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์      การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ  
ของศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย  
อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี

โดย                              ศิลปศักดิ์ มนต์จริยาพร

สาขา                             การจัดการการเรียนรู้

อาจารย์ที่ปรึกษา              ดร.กীরติ ศรีวิเชียร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม        ดร.ชิตชัย สนั่นเสียง

---

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ดร.สุภัทรา คงเรือง)

.....กรรมการ  
(ดร.กীরติ ศรีวิเชียร)

.....กรรมการ  
(ดร.ชิตชัย สนั่นเสียง)

.....กรรมการ  
(ดร.ภูซงค์ วัฒนาย)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการการเรียนรู้

.....อธิการบดี  
(ดร.บูรพาทิศ พลอยสุวรรณ)

มิถุนายน พ.ศ. 2555



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ศิลปศึกษา มนต์จริยาพร. (2555). การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ

ของศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาหม้อ

จังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (การจัดการการเรียนรู้). พระนครศรีอยุธยา :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา. อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.กิริติ ศรีวิเชียร,

ดร.ชิตชัย สนั่นเสียง

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ ของศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาหม้อ จังหวัดสุพรรณบุรี การวิจัยมีอยู่ 5 ขั้นตอน 1) วิเคราะห์ความต้องการ กลุ่มตัวอย่าง เป็นเกษตรกร จำนวน 20 คน เครื่องมือเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละ 2) จัดทำหลักสูตรฉบับร่าง ประกอบด้วยเอกสารหลักสูตร และแผนการฝึกอบรม 3) ตรวจสอบคุณภาพหลักสูตร กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน เครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าดัชนีความสอดคล้อง 4) ทดลองใช้หลักสูตรกับเกษตรกร จำนวน 20 คน 5) ประเมินผลการใช้หลักสูตร

ผลการวิจัยพบว่า

หลักสูตรประกอบด้วย หลักการ วัตถุประสงค์ พันธกิจ เป้าหมาย โครงสร้างเนื้อหา ของหลักสูตร ระยะเวลาการฝึกอบรม สื่อการเรียนรู้ และการวัดและประเมินผล ซึ่งตรงตามความต้องการของเกษตรกร มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อนำไปใช้พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะปฏิบัติการทำสารชีวภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด และมีเจตคติต่อการทำสารชีวภาพสูงขึ้น กว่าก่อนรับการฝึกอบรม



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Silapasak Monjariyaporn. (2012). **A Training Curriculum Development of Making Bio-Fermented Juice of Bangplama Non-Formal and Informal Education Center, Suphanburi Province.** Master Thesis, M.Ed. (Learning Management). Phranakhon Si Ayutthaya : Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University. Advisory Committee: Dr.Kirati Sriwichian, Dr.Chidchai Sananseang.

## ABSTRACT

The purpose of this research was to develop training curriculum of bio-fermented juice of Bangplama Non-Formal and Informal Education Center, Suphanburi Province. The research process was divided into 5 steps as follows : 1) analyzing needs, the sample group was 20 agriculturists. The instrument was a questionnaire. The data were analyzed by percentage, 2) making draft of curriculum that included documents and training plans, 3) checking the quality of curriculum, the sample group was 5 experts. The instrument was a 5-point rating scale. The data were analyzed by IOC technique, 4) trying out the curriculum with 20 agriculturists, and 5) evaluation.

The findings revealed that:

The curriculum consisted of principles, vision, mission, targets, content structure of curriculum, duration of training, learning media and evaluation that were consistent with the agriculturists' needs and had a particular quality as set criteria. After trying out, it was found that trainees had knowledge and understanding, got performance skills of making bio-fermented juice, and their attitudes towards making bio-fermented juice were higher than before participating in training.



# มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์ ดร.กิริติ ศรีวิเชียร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งคอยแนะนำในสิ่งที่เป็นประโยชน์ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเมตตาเอาใจใส่ให้กำลังใจและให้โอกาสแก่ผู้วิจัยด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและประทับใจในความกรุณาของคณาจารย์ในสำนักงานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความรู้และความเมตตาห่วงใยในการศึกษาของผู้วิจัย จนทำให้ผู้วิจัยมีกำลังใจทำงานวิจัยสำเร็จ และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ได้แก่ ดร.แสน สมนึก หัวหน้ากลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผลการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สระบุรี เขต 2 นายชูชีพแปลงอารมณ์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอศรีประจันต์ นายมนตรี ศรีบัวทอง ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี นางอชญา แจ่มถาวร ครูชำนาญการพิเศษ ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภออู่ทอง และนายสุทิน ศรีคำไทย ครูชำนาญการพิเศษ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัธยาศัยจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ให้ความกรุณา ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการทำงานวิจัยครั้งนี้พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์

ขอขอบพระคุณนายสมพงษ์ เคนผาพงษ์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบางปลาม้า และคณะครูศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบางปลาม้า ทุกท่านที่ให้กำลังใจ ให้ความร่วมมือให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัยจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ศิลปศักดิ์ มนต์จริยาพร